

高校への数学

2018年8月号



特 集

数と式 場合の数・確率(1) 一手を動かすことから始めよう！

講義	サッカー W杯 2018 de 場合の数・確率	秋山貴之	………… 2(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	確率の基本・完全マスター	堀西 彰	………… 8(イ)(ウ)
日日の演習	地道に数える・工夫して数える	堀西 彰	………… 12(ア)(イ)
基礎固めのドリル	数え方の基本と手作業	下平正朝	………… 34(イ)(ウ)

図 形 立体(1)一角柱・角錐を中心に基本の整理!

講義	キミにも見える！立体攻略の基本的視点	秋田洋和……………18(ア)(イ)(ウ)
スタンダード演習	使える辺、使える面は、どれだ？	櫻井俊治……………24(イ)(ウ)
日日の演習	立体一基本を押さえよう	塙繁 学……………28(ア)(イ)
公立入試問題ピックアップ	「图形を見る目」が問われる直線图形問題	秋田洋和……………38(イ)(ウ)
高数模試	解答と講評	……………57(ア)(イ)(ウ)
図を描く技術・図を描く力	入試問題編；作図問題の基本テーマ(1)	勝又健司……………66(ア)(イ)(ウ)
ワンポイント・ゼミ	近年流行？の‘カブレカ操作’をやってみる	望月俊昭……………42(ア)(イ)(ウ)
ハイレベル小問	円／接弦定理 & 接する2円の証明問題	谷津綱一……………46(ア)(イ)
アルキメデスの数学⑤	円の面積について	秋山貴之……………48(ア)(イ)(ウ)
発見と発想の数学教室	パスカルの三角形	小川 功……………50(ア)(イ)
数学のアイデア(2)	線分和の最小(1)	大久保久信……………52(ア)(イ)
ゲームの数学⑤	ゼロサムゲームの必勝戦略	鹿野俊之……………54(エ)☆
数学トピックス	名作をたずねて～広中杯の問題から②～	小島寛之……………58(オ)☆
卷頭言	やりたいことをやってみよう	青木亮二……………62(オ)☆
読者と作るページ	読者の広場	政友彩恵……………1(エ)
パズル・コーナー	計算ブロック	……………85(エ)
宮本哲也……………64(エ)		
学力コンテスト	今月の問題	……………81(ア)
	応募の仕方	……………79(ア)
	6月号の解答	編集部……………73(ア)
	6月号の成績発表	……………76(ア)
学コン・フォローノート①	ニュートン算の極意	堀西 彰……………72(ア)
学コン・フォローノート②	検算は、発想を変えて！	勝又健司……………78(ア)
高数オリンピック	今月の問題と6月号のレポート	香山泰祐……………70(オ)☆

日本で暮らす動物たちシリーズ Vol.5

ムササビ

ムササビは本州、四国、九州の山地などに生息する日本の固有種。

前足と後足の間にある、飛膜と呼ばれるマントのような膜を広げて滑空する姿が有名。

同じように滑空するモモンガと混同されることが多いが、ムササビのほうが体が大きく、滑空できる距離も何倍も長い。

今月号の読み方

左の目次で、ページ数のうしろにある(ア)、(イ)などの記号は、次の分類を表しています。

[A]高校入試を目指す人向けの記事

- (ア) 私立・国立の上位合格を目指す人向け
(イ) 私立・国立の合格圏到達を目指す人向け
(ウ) 公立の上位合格を目指す人向け

[B]入試とはとりあえず離れた記事

(エ) すべての人向けの読み物風の記事
(オ) 意欲的な人向けの発展的な記事

「☆は、中高一貫校生向けの記事です。」

この分類を参考にして、まずは自分に適すると思われる記事から読み始めるのがよいでしょう。ただ、これはあくまでも一つの目安ですから、記号にあまりこだわることなく、気軽にそれ以外の記事にも目を通してみて下さい。特に、演習記事では、各問ごとの難易度や(ア)～(ウ)に応じた必要度も明示してありますので、上の分類を越えて幅広くご利用いただけるはずです。

難易度は

A…基本, B…標準, C…やや難, D…難をそれぞれ表しており, また, 必要度は,

◎……是非、解いてみよう

○……原則として、解いてみよう

△……余裕があれば、聞いてみよう

空欄…原則として、解く必要なし

をそれぞれ表しています

「学力コンテスト」は、(ア)に分類されますが、A・B 2 つのコースを設置してありますので(これらの違いについては、☞ p.79), それ以外の方もぜひチャレンジしてみてください。さらに意欲的な人向けに、「高数オリンピック」も用意されています。

(ア)～(ウ)の“入試に直結した記事”を中心に読む方が多いでしょうが、(エ)さらには(オ)の記事の中にも、興味深いものはいろいろあるはずです。“読まず嫌い”になることなく、目についたものから、どうぞページをめくってみて下さい。